Misuratori di picco di flusso: digitale e meccanico

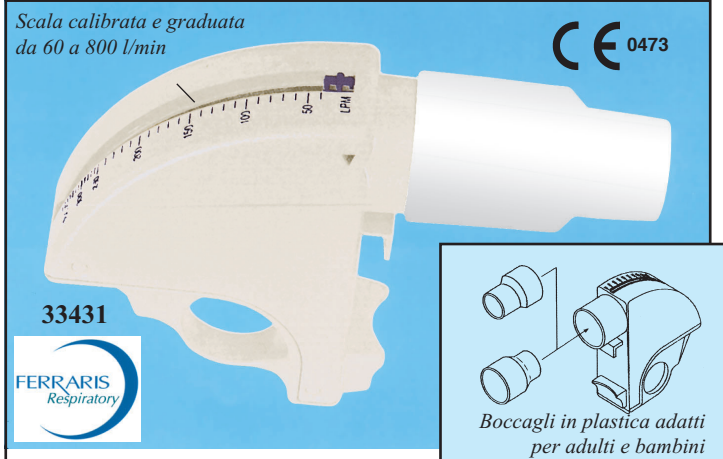
Parte del ricavato sarà devoluto alla Fondazione Pneumologica UIP a sostegno della ricerca

Cod. 33434 PIKO-1 - misuratore di picco digitale
Cod. 33428 SOFTWARE PIKO-1
Cod. 33429 MODULO LETTORE DATI

Il nuovo PiKo-1 è stato studiato per sostituire i PFM convenzionali. Oltre a misurare la PEF con migliore accuratezza, a fornire avvisi sulla qualità del test effettuato e permettere l'archiviazione dei test, misura anche il FEV1, a detta di molti medici, fattore di predizione ancora più affidabile di un'imminente ostruzione delle vie aeree.

Caratteristiche Tecniche

PEF	da 15 a 999 L/min (risoluzione 1 L/min) - ± 5% o 20 L/min
FEV1:	da 0,15 a 9,99 Litri (risoluzione 0,01 Litro) - ± 3% o 0,1 L
Sensore:	tecnologia del sensore pressione/flusso – brevettata
Memoria:	non volatile - 96 test (PEF, FEV1, Zona colorata, Qualità, data e ora (appr. a 15')
Comunicazione:	Porta IR bidirezionale (RS232)
Alimentazione:	2 batterie a pulsante tipo 357 a ossido di argento (o equivalenti) – durata 2 anni (6 test/dì) o 21.000 espirazioni continue
Dimensioni:	75 x 35 x 20 mm Peso: 35 gr
Standard:	ATS 1994 (dispositivi monitoraggio), onde 24 e 26
Normative:	FDA – 510 (K) per OTC – CE – Classe I, con funzioni di misurazione
Garanzia:	2 anni (batterie e borsetta non incluse)

Scala calibrata e graduata da 60 a 800 l/min

Boccagli in plastica adatti per adulti e bambini

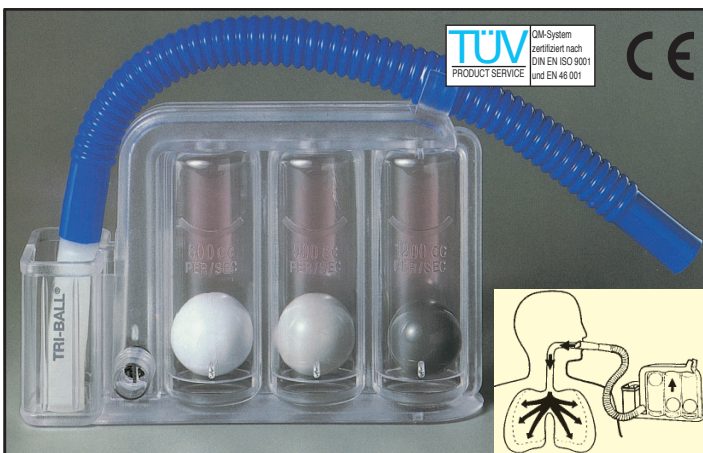
Cod. 33431 MISURATORE DI PICCO - Scala 60-800 L/min - color crema
Cod. 33433 MISURATORE DI PICCO - Scala 50-400 L/min - colore giallo

Misuratore di picco portatile, non risponde solo agli standard europei, ma anche a quelli ATS (American Thoracic Society). La scala standard copre 60-800 L/Min, la scala bassa copre 50-400 L/Min. Fornito di manuale d'uso multilingua e diario annotazioni. Confezionato in scatola di cartoncino. Prodotto in UK. Dimensioni 86x81x30 mm. Peso 45 g. Standard: EN 13826:2003

Cod. 33432 BOCCAGLIO RIUTILIZZABILE

In plastica sterilizzabile, adatto sia per adulti che per bambini.

Cod. 33410 BOCCAGLIO MONOUSO - conf. 500 pz.

Ginnastica respiratoria

Cod. 33445 TRI-BALL® - Esercitatore respiratorio

Esercitatore respiratorio per la riabilitazione respiratoria in seguito ad un intervento addominale o toracico.
- il flusso dell'aria non si interrompe dopo aver alzato le tre palline.
- non diffonde particelle dannose per la salute.
- portata nominale dell'aria alla quale si alzano le palline:
- prima camera (pallina 1) 600 ± 15% cc/s (fra 510 e 690)
- seconda camera (pallina 2) 900 ± 15% cc/s (fra 765 e 1065)
- terza camera (pallina 3) 1200 ± 15% cc/s (fra 1020 e 1380)

depressione dell'aria per raggiungere le portate nominali:
- pallina 1 8± 60% mbar (fra 3 e 13)
- pallina 2 18± 60% mbar (fra 7 e 29)
- pallina 3 31± 60% mbar (fra 12 e 50)

Diffusore per aerosol

Cod. 33438 DOSATORE AEROSOL

Dispositivo tascabile per il controllo dell'asma, efficace quanto uno grande il doppio ! Rilascia un'alta concentrazione di farmaco per un immediato sollievo dei sintomi con minimi effetti collaterali.
- un segnale acustico avvisa il paziente indicando che è stata superata la frequenza inspiratoria
- efficace alternativa economica a sistemi più costosi
- un ingresso flessibile accetta virtualmente tutti i modelli di boccaglio

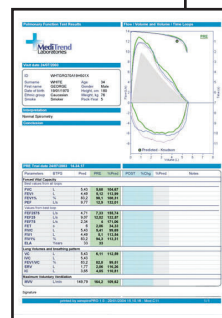
Caratteristiche Tecniche

Dimensioni: 108 x 47,5 mm	Volume: 110 ml
Boccaglio: 22 mm OD	Peso: 33 grammi
Materiale: silicone 100% latex free	Produzione inglese
Manuale d'uso	Garanzia: 1 anno
Prodotto in UK	

SPIROBANK II: Spirometro portatile con opzione SpO_2

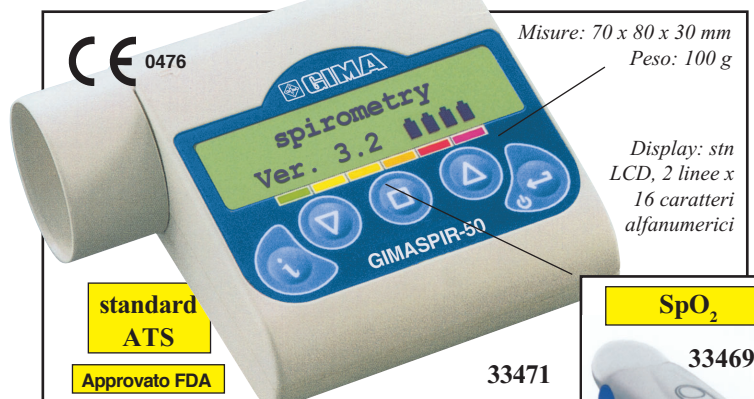
Cod. 33511 SPIROBANK II + SOFTWARE
Spirometro con memoria per 6.000 test. Ossimetro opzionale con 1.000 ore (40 giorni) di registrazione.
Collegamento Bluetooth a stampante o a telefono cellulare.
- sensore di temperatura per la conversione automatica a BTPS
- display grafico ad alta risoluzione ed alta leggibilità
- inserimento e ricerca dati paziente con nome e cognome
- archiviazione automatica delle migliori spirometrie

Cod. 33513 SPIROBANK II + SOFTWARE + OSSIMETRO
Come cod. 33511 ma con funzioni di pulsoximetria:
- misura SpO_2 e pulsazioni sia istantanei che nel lungo periodo (notte)
- calcolo dei principali parametri: T90%, T89%, T88%, T87%, ODI, NOD
- rilevazione dell'apnea del sonno con analisi desaturazione
- analisi del test di cammino in sei minuti (6MWT) e analisi pulsazioni
- campo SpO_2: 0-99%, campo pulsazioni: 30-254 BPM

Funzioni software:
- collegamento al PC on-line con icone intuitive
- test ossimetria in tempo reale, nuove curve
- protocolli di dilatazione bronchiale con FEV1
- accattivanti incentivi pediatrici
- stima stato dei polmoni
- possibilità di esportare dati e grafici anche via e-mail

Caratteristiche Tecniche

FVC, FEV1, FEV1/FVC%, PEF, FEF25%, FEF50%, FEF75%, FEF25-75%, FET, Vext, FIVC, FIV1, FIV1/FIVC%, PIF, *FVC, *FEV1, PEF, VC, IVC,IC, ERV, FEV1/VC%, VT, VE, Rf, ti, te, ti/t-tot, VT/ti, MVV (valori migliori). Non richiede calibrazione. Interpretazione automatica e controllo di qualità della spirometria. Comparazione provocazione bronchiale PRE-POST.

Sensore di flusso: turbina digitale bidirezionale.
Connessione Bluetooth, modem interno wireless per collegamento telefonico.
Misura del flusso: ± 16 L/s
Accuratezza del volume: ± 3% o 50 mL
Accuratezza del flusso: ± 5% o 200 mL/s
Resistenza dinamica a 12 L/s: <0,5 cm H2O/L/s
Alimentazione: 4 batterie mini-stilo, tipo AAA, 1,5 V
Dimensioni: 60x145x30 mm

GIMASPIR-50

SpO_2

33469

Cod. 33471 SPIROMETRO GIMASPIR-50
Spirometro completo e veloce, estremamente compatto e portatile.
Caratteristiche principali:
Sensore: a turbina digitale, intercambiabile e facile da rimuovere per la sterilizzazione a freddo.
Non richiede calibrazione.
Valori misurati **FVC, FEV1, FEV1%, PEF, PEF 25-75 e FET,** teorici, percentuale di variazione e con interpretazione finale.
Stampa dati e curva flusso volume diretta in formato A4 tramite collegamento a PC con cavo RS-232 (opzionale: vedi cod.33472). Ideale per medici generici, pediatri, medici del lavoro, dello sport, palestre, scuole.
Fornito in una borsetta imbottita con alcuni boccagli, stringinaso e manuale d'uso in italiano.

Cod. 33472 CAVO COLLEGAMENTO STAMPANTE
Per stampa ultimo report (solo su stampanti HP con porta RS232).
Cod. 33469 MODULO SpO_2 + SENSORE

Caratteristiche Tecniche
Sensore: a turbina digitale
Alimentazione: batteria al litio 3V – CR123A, durata 2 anni circa
Durata test massima: 60 sec — Range di flusso: ± 16 L/sec
Accuratezza di flusso: ± 5% o 200 mL/sec, qualunque sia maggiore
Volume: 10 L massimoAccuratezza volume: ± 3% o 50 ml, qualunque sia maggiore
Campo SpO_2: 0,99% ± 2% — Campo BPM: 30-254 BPM ± 2%

MINISPIR

Requisiti PC
Microsoft Windows:
2000, ME, XP, 98 (2nd edition)
Risoluzione: 1024x768
Hard disk: 100 MB
Porta USB

Cod. 33530 MINISPIR con software (PC non incluso)
Parametri misurati: (*valore migliore) FVC, FEV1, FEV1/FVC%, FEV6, FEV1/FEV6%, PEF, FEF25%, FEF50%, FEF75%, FEF25-75%, FET, EVol, FIVC, FIV1, FIV1%F1VC%, PIF, *VC, *FVC,*FEV1, *PEF, VC, IVC, IC, ERV, FEV1/VC%, VT, VE, Rf, ti, te, ti/t-tot, VT/ti, MVV
Winspir pro software per PC:
Consente di collegare Minispir al PC via USB. Facile da usare grazie alle icone intuitive. Fornisce la stima dell'età polmonare. Test di provocazione bronchiale con curva dose-risposta del FEV1. Confronto PRE e POST broncodilatatore. Incentivo pediatrico brevettato con tante divertenti animazioni. Report di stampa esportabile anche via e-mail. Interpretazione automatica e controllo di qualità della spirometria.
Rispetta i nuovi standard ATS-ERS

SPIROLAB III: Spirometro a colori con opzione SpO_2

Monitor LCD 240x320 pixel, dimensioni 90x120 mm

Incentivi pediatrici

Monitor LCD

Database per 6000 tests

USB+Bluetooth

Cod. 33521 SPIROLAB III – Spirometro a colori con stampante e software PC
Cod. 33522 SPIROLAB III – con funzionalità SpO_2

Spirometro completo:
- FVC, VC con schema respiratorio
- test MVV con curve in tempo reale
- più di 30 parametri con **interpretazione automatica** e test di controllo qualità
- test provocazione bronchiale PRE/POST con comparazione loop F/V
- schermata con più di 8 espirazioni
- data base interno con più di 6.000 test
- valori predetti con set autori
- stampante integrata più collegamento a stampante esterna
- batteria ricaricabile
- trasportabilità: solo 1,9 Kg di peso
- tastiera di facile utilizzo con tasti funzione
- sensore di temperatura interna per conversione automatica BTPS
- software interno aggiornabile via internet
- **valigetta per trasporto e software per PC inclusi**
- prodotto Italiano

Cod. 33410 BOCCAGLI ADULTI - Ø 3 cm - conf. 500 pz.
Cod. 33492 CARTA TERMICA - 112 mm
Cod. 33515 SENSORE SpO_2 - adulti
Cod. 33516 SENSORE SpO_2 - pediatrico
Cod. 33517 SENSORE SpO_2 - monouso - neonatali, conf. 10 pz.

Dotazione Standard

Borsa per trasporto	Software Winspiro PRO
Caricabatterie	USB port and cable
Rotolo carta termica	Nose clip

CE 0476

Qualità e precisione di misura.
Il sensore di flusso digitale a turbina non richiede calibrazione ed è compatibile con onde ATS 24/26. Certificazione da ospedale LDS di Salt Lake City – Utah

Caratteristiche Tecniche

Scala flusso/volume:	± 16 Ls^{-1} / 10L, BTPS
Accuratezza Volume:	± 3% o 50 ml
Accuratezza flusso:	± 5% o 200 ml/s
Resistenza dinamica:	< 0,8 cm H_2O/l/s
Misure:	310x205x65 mm
Parametri:	FVC, FEV1, FEV1/FVC%, FEV6, FIV1/

FIVC%, FEV1/FEV6%, PEF, FEF25-75%, FEF25%, FEF50%, FEF75%, FET, Vext, *FVC, *FEV1, *PEF, PIF, FIVC, FIV1, VC, IVC, ERV, IC, FEV/VC%, VT, FEV1/VC%, VE, Rf, Ti, Te, Ti/T-tot, VT/Ti, MVV-
Produzione italiana. *: Valore migliore

Boccagli per spirometri di varie marche e stringinaso

GIMA ha selezionato per Voi una gamma di boccagli in cartone e plastica adatti ai più comuni spirometri sul mercato: Cosmed, Fukuda, Ferraris, Micromedical, Mir, Multispiro, Sibel, Vitalograph, ...

Codice GIMA	Materiale	Dimens.- cm Ø int x est x h	Adatti per codice GIMA	Compatibile con
33410	carta	2.8x3x6.5 adulti	33401/03/04/31/33/71 33511/3, 33520/1	Micromedical Vitalograph Mir
33411	carta	2.0x2.2x6 pediatrici	33401, 33402, 33520 33403, 33404	Micromedical Vitalograph Mir
33506	carta	2.6x2.8x6.5	33484, 33485, 33486 33487, 33480, 33510	Sibel
33494	carta	1.9x2.1x7	33486, 33487	Sibel
33890	carta	2.5x2.7x7	-	Fukuda
33892	carta	2.8x3.05x7	-	Cosmed (Pony)
33442	plastica	2.4x2.6x5	33440	Multispiro
33432	plastica	1.7x2.1x5 2.7x3x5	33431, 33433	Ferraris

33474

Fino a 720 l/min

33501+33504

Cod. 33501 FILTRO BATTERIOLOGICO PER GIMASPIR
Cod. 33474 STRINGINASO
Cod. 33504 MEMBRANA PER FILTRO - conf. 50 pz.

Spirometri GIMASPIR 120

Software interno in italiano

TÜV CERT ISO 9001

CE 0318

Classe IIa

Cod. 33488 Software optionale

Cod. 33484 GIMASPIR 120 A – a turbina
Cod. 33485 GIMASPIR 120 B – a turbina
Cod. 33486 GIMASPIR 120 C – Fleisch
Cod. 33487 GIMASPIR 120 D – Fleisch

Gli spirometri GIMASPIR 120 e 110 sono apparecchi compatti il cui funzionamento si differenzia a seconda del tipo di trasduttore impiegato (Fleisch o turbina). Sono dotati di un ampio schermo a cristalli liquidi retroilluminato e di una stampante. Possono essere forniti con moduli optional per la misurazione della pressione massima inspiratoria ed espiratoria (MIP – MEP) e/o per la misurazione pulsoximetrica (SpO_2). Il software "Windows" premette di effettuare test spirometrici in tempo reale o differito tramite l'acquisizione di più di 250 test grafici o 800 test senza grafico che possono essere scaricati su PC in un secondo tempo.

Tutto il sistema è controllato da un microprocessore per l'acquisizione, il calcolo e la visualizzazione dei dati grafici e alfanumerici. Gimaspir comprende il trasduttore, 100 boccagli monouso, pinza per naso, 2 rotoli di carta termosensibile, cavo alimentazione e manuale d'uso in italiano.

Cod. 33475 GIMASPIR 110A - trasduttore monouso

Come GIMASPIR 120A ma con turbina monouso: sistema ideale per prevenire la contaminazione dello strumento. Preciso ed allo stesso tempo economico, non richiede l'uso di filtri e boccagli.

		Compatibilità Accessori				
Codice GIMA	**Accessori Gimaspir**	110 A	Gimaspir 120 A	B	C	D
27139	Borsa da trasporto	•	•	•	•	•
33488	Software Gimaspir 110 e 120	•	•	•	•	•
33489	Trasduttore Turbina	•	•	•		
33490	Trasduttore Fleisch				•	•
33491	Carta termosensibile – 58 mm	•	•			
33492	Carta termosensibile - 112 mm			•	•	•
33506	Boccagli per adulti Ø 28 est x 65 mm		•	•	•	•
33494	Boccagli pediatrici Ø 21 est x 70 mm				•	•
33495	Adattatore per boccaglio pediatrico				•	•
33496	Modulo SpO_2			•	•	
33497	Modulo test bronco	•	•	•	•	
33498	Modulo database 500 test	•	•	•	•	•
33499	Modulo PMAX-PMAX	•	•	•	•	•
33500	Batteria Gimaspir 120A e 120B	•	•	•		
33505	Siringa calibrazione	•	•	•	•	•
33502	Trasduttore monouso	•				
33503	Manico per cod. 33502	•	•	•	•	•

Caratteristiche Tecniche	**Gimaspir 120 e 110**			
	A	B	C	D
Trasduttore tipo FLEISCH			•	•
Trasduttore tipo a TURBINA	•	•		
Test FVC, VC, MVV in mod. PRE POST broncodilatazione	•	•	•	•
Test broncocostrizione		opzione	opzione	•
Sovrapposizione grafici	•	•	•	•
Incentivo grafico per bambini		•	•	•
Programma di configurazione	•	•	•	•
Data Base interno per 150 test con grafici		•	•	
Data Base interno per 500 test con grafici	opzione	opzione	opzione	•
Stampante incorporata	58 mm	112 mm	112 mm	112 mm
Connessione stampante esterna	opzione	opzione	•	•
Trasferimento dati via Internet con PC di: Test del paziente	•	•	•	•
Dati sulle verifiche dell'apparecchio	•	•	•	•
Aggiornamento software	•	•	•	•
Esportazione dati ad altri sistemi di gestione	•	•	•	•
Calibratura per il controllo di qualità o per i test, secondo gli standard	•	•	•	•
Modulo SpO2	opzione	opzione	opzione	opzione
Modulo Pmax – Pmax	opzione	opzione	opzione	opzione
Software Windows per lavorare in tempo reale o differito	opzione	opzione	opzione	opzione

Campo di misurazione: flusso da 0 a ± 16 l/s; volume da 0 a 101
Accuratezza del flusso: volume: 5% o 200ml/s – 3% o 50 ml (ATS, ERS)
Resistenza flusso: <0.06 kPa/l/s a 14 l/s (ATS, ERS)
Display: a cristalli liquidi; 320 x 240 pixel, area di 120 x 90mm
Inserimento dati: tastiera alfanumerica a membrana
Durata massima e numero di test: FVC, 25s (5 curve); VC, 45 s (5 curve); MVV, 15s (5 curve)
Norme di sicurezza: IEC 601.1 (EN60601.1), UNE 20-613, IEC 601.1.1 (EN 601.1.1)
Alimentazione: 200-240 V 50/60 Hz
Potenza 25 VA circa
Dimensioni: 210 x 297 x 95 mm Peso: 1,7 kg circa
Produzione Europea

Se ordinato separatamente, si prega di indicare il numero seriale dell'apparecchio, necessario per ottenere la password di accesso

Audiometri portatili

CE 0318

Caratteristiche degli audiometri	33610 AS5-A	33612 AS5-AOM
Conduzione aerea	•	•
Cuffie TDH 39	•	•
Tono continuo	•	•
Tono pulsato	•	•
Indicatore del segnale	•	•
Mascheramento		•
Conduzione ossea		•
Vibratore osseo		•
Risposta del paziente	•	•
Display LCD 16 caratteri	•	•

Caratteristiche Tecniche

Canali: uno
Mascheramento Rumore bianco (solo cod. 33612)
Livello = da 30 a 80 dB SPL
Incremento = 5 dB
Alimentazione: 220 V 50 Hz, 15 W
Dimensioni: 342 x 246 x 95 mm Peso: 2,5 Kg
Standard: UNE 20-613, IEC 601.1
Produzione europea

33621

33612

Cod. 33610 AUDIOMETRO AS5-A - via aerea
Cod. 33612 AUDIOMETRO AS5-AOM
via aerea+ossea+mascheramento
Cod. 33620 BLOCCO CARTA RISULTATI TEST
Cod. 33621 ATTENUATORE DI RUMORE - per cuffie via aerea (isolamento 3-4 dB)
Cod. 33622 CUFFIE CONDUZIONE AEREA - ricambio
Cod. 27139 BORSA PER TRASPORTO - nylon

Gli audiometri GIMA sono strumenti molto avanzati tecnologicamente dotati di un microprocessore per la misurazione dei livelli acustici rapido, semplice ed affidabile. Le operazioni verranno effettuate mediante tastiera a e poi visualizzate su display.

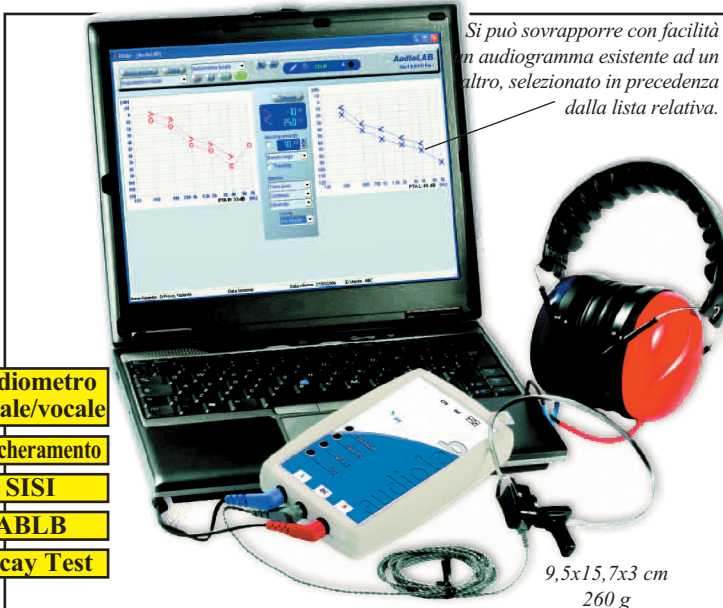
Frequenza e livelli di pressione acustica

Frequenza	250	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	Hz
Max tono puro ac	90	105	105	105	105	105	90	80	dB HL
Min. tono puro bc	40	50	50	50	50	50	-	-	dB HL
Min. tono puro ac/bc	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	dB HL
Aumenti dei livelli	5	5	5	5	5	5	5	5	dB HL
Accuratezza della frequenza	± 3% a tutte le frequenze								
Accuratezza dei livelli	± 3 dB								
	ISO 389. UNE 74-020-78								

Dotazione Standard

1. Cuffie di conduzione aerea
1. Cuffie conduzione ossea (solo cod. 33612)
1. Interruttore di risposta del paziente
1. Risultati test (100 fogli)
1. Penna
1. Manuale d'uso in Italiano

33622
Cuffie di conduzione aerea

Audiometro clinico a 2 canali per PC

Si può sovrapporre con facilità un audiogramma esistente ad un altro, selezionato in precedenza dalla lista relativa.

- Audiometro Tonale/vocale
- Mascheramento
- SISI
- ABLB
- Decay Test

9,5x15,7x3 cm
260 g

Cod. 33605 AUDIOMETRO AUDIOLAB

Tutta la tecnologia dei 2 canali digitali in solo 250 g. Possibilità di seguire i test direttamente sul video del PC, salvare i dati nel DB e stamparli quando necessario. PC non incluso.

Dotazione Standard

Cuffie TDH 49 — Cavo USB
Vibratore osseo B.71 — CD con software operativo
Pulsante risposta paziente — Manuale d'istruzioni

Caratteristiche Tecniche

Audiometro clinico 2 canali classe 1 (EN 60645-1, EN 60645-2, ANSI S 3.6)
Due canali indipendenti e identici

Uscite

AC R; AC L ; AC R+L; BC R-l; FF R; FF L; FF R+L
Mascheramento controlaterale con AC, BC, FF

Frequenza toni puri

AC: 125-8.000 Hz; AC (HF vesion): 8.000-20.000 Hz; BC: 250- 8.000 Hz; FF: 125-8.000 Hz
Range dinamico (1.000 Hz) 10+120 db Hz

Massimi livelli di Uscita

TONI PURI 1.000 Hz				
Trasduttore	TDH49	ER3A	B71	FF
Db HL	120	115	75	100
NBN	95	95	-	95

Audiometria Vocale

Trasduttore	TDH49	ER3A	B71	FF
Db HL	100	100	-	100
NBN	95	95	-	95

Materiale Vocale

Lista di parole reinserite su flash memory interna
Ingressi 2 canali indipendenti CD1- CD2 con controllo taratura mediante apposito VU-Meter per ogni canale

Modalità Segnale

Normal ON – Normal OFF - Continuo – Pulsato (cadenza pulsato programmabile)
Warble – modulazione in frequenza ± 5% periodo: 250 ms
ABLB - SISI con incremento 1-2-3-4-5 dB – DECAY TEST – BEKESY
Segnalatore risposta paziente talk-back-talk-forward
Uscita segnale digitale controllo Peep-Show

Accuratezza

- Risoluzione 16 Bit
- Precisione ± 50 ppm
- Stabilità ± 100 ppm
- Distorsione < 1%
- Rapporto segnale/disturbo > 100dB
- Alimentazione: USB port

Produzione italiana.

Audiometro clinico a 2 canali

Fornito completo di cuffia conduzione aerea ed ossea, interruttore risposta paziente e manuale d'uso.

TÜV CERT ISO 9001

Cod. 33630 AUDIOMETRO PROFESSIONALE AC 50 D

Consente l'esame audiometrico del parlato, calcolo perdita udito, e tutti i tipi di test audiometrico, sia screening sia liminar-superliminar, include test diagnostici come: PURE TONE, SISI, DISCRIMINAZIONE VOCALE, ABLB, LÜSHER, WARBLE, STENGER, E ALTRI.

Può essere connesso ad una stampante che genererà l'audiogramma e la valutazione della perdita uditiva, o ad un PC, tramite canale RS-232 C, per memorizzare e manipolare i test audiometrici.

Cod. 33633 KIT INTERCOM (microfono+cuffie per operatore)

Cod. 33631 SOFTWARE

FREQUENZE MASSIME	125	250	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	6000	8000	Hz
Conduzione aerea	80	100	120	120	120	120	120	120	120	110	100	dB HL
Conduzione ossea	-	50	60	60	70	70	70	70	70	-	-	dB HL
Campo aperto	-	70	90	90	90	90	90	90	90	80	-	dB HL
MASCHERAMENTO												
Mascheramento AC	60	80	100	100	100	100	100	100	100	100	90	dB HL
Mascheramento BC	-	40	50	50	60	60	60	60	60	-	-	dB HL
Vocale AC	100											dB HL
Vocale BC	70											dB HL
LOGOPEDIA												
Conduzione aerea	100											dB HL
Campo aperto	70											dB HL
Livelli minimi	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	dB HL
Incrementi	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	dB HL
Accuratezza frequenza	2% a tutte le frequenze											
Accuratezza Livelli	±2 dB											

Caratteristiche Tecniche

Canali: due
Sonde: THD 39, B-71 o B-72
Presentazione tono: Continuo- Pulsato - Modulazione di frequenza - Modulazione di ampiezza - ABLB - SISI
Selezione toni attraverso pulsanti
Standards: • Sicurezza: IEC 601.1, EN 60601.1
• Audiologia: IEC 645.1, IEC 645.2 UNE20-641
• Calibrazione: ISO 389, ISO 7566, UNE 74-020
Uscite: canali RS232 C - per stampante grafica HP - PCL o IBM
Memoria interna: 50 pazienti Alimentazione: 220V 50/60 Hz
Dimensioni: 470x250x95 mm - Peso: 4.5 Kg

Timpanometro/Audiometro ad impedenza manuale

Cod. 33645 AUDIOMETRO AD IMPEDENZA MT10
Cod. 33646 AUDIOMETRO AD IMPEDENZA MTP10 con stampante
Cod. 33647 ROTOLO DI CARTA TERMICA - 80mm

MTP10 è un audiometro automatico e portatile ad impedenza, sia per applicazioni cliniche che altri rilievi.

Principali caratteristiche:

- test timpanometrico automatico
- limiti superati/non superati a display
- 4 verifiche dei riflessi per ogni orecchio
- memorizzazione del responso in corso
- riflessi testati alla corretta pressione
- ricerca automatica dei riflessi
- screening audiometrico
- 20 pazienti in memoria
- calcolo del gradiente
- svariate opzioni di stampa
- batterie ricaricabili
- display ad alta risoluzione

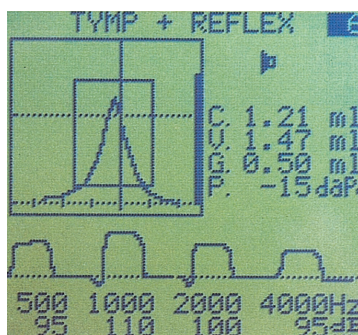
CE 0123

33646

Caratteristiche Tecniche

Test

- Timpanometria	Normale: da +200 a -300 daPa Estesa: da +300 a -600 daPa
- Prove acustiche	4 prove per orecchio ricerca automatica intensità oppure intensità a stimoli fissi Intensità: fino a 110 dBHL (100 dBHL a 3-4 kHz) Frequenze: 0.5 kHz, 1 kHz, 2 kHz, 3 kHz, 4 kHz. Risultati correnti registrati e visualizzati
- Prove audiometriche:	Intensità: da 10 a 50 dBHL Frequenze: 0.5 kHz, 1 kHz, 2 kHz, 3 kHz, 4 kHz.
Toni sonda	Frequenza: 226 Hz +/- 3% Ampiezza: 85 dB SPL +/- 3 dB
Pressione	raggio d'azione: da positivo a negativo Velocità pompa: 250-350 daPa/sec. Tempo di reset: 0 secondi Precisione pressione: +/- 10 % o 10 daPa
Memoria interna	Timpanometria, 4 riflessi registrabili con grafico sia dell'orecchio sinistro che dell'orecchio destro. Schema completo dei test per 20 pazienti. Possibilità di selezionare i pazienti da salvare.
Alimentazione	3 batterie NiMH ricaricabili ad alta qualità incluse
Peso e dimensioni:	Peso MT 10: 500 g Dimensioni MT 10: 10x25x13 cm.

Test acustico dei riflessi

33645

Dotazione Standard

Base con stampante termica , caricatore ed interfaccia per PC (solo codice 33346)

3 rotoli di carta termica	set di tappi per orecchie
alimentatore	manuale operatore
3 batterie ricaricabili NiMH	manuale di servizio

Audiometri portatili

Cod. 33601 AUDIOMETRO PA5
Cod. 33602 CUFFIA PA5 per adulti
L'audiometro pediatrico PA5 è un audiometro a campo libero per verificare l'udito dei bambini. Se utilizzato con la cuffia opzionale può essere utilizzato anche su persone adulte.
Caratteristiche principali:
- toni acuti
- rumorosità ridotta
- effetti sonori per facili rilevazioni
- simulazione triangolo di luce
- COR, APR e VRA
- pulsante di presentazione silenziato
- interruttore automatico di alimentazione e indicatore

Caratteristiche Tecniche
Frequenze: 500, 1000, 2000, 3000, 4000 Hz.
Toni: toni acuti, AC e BC
Intensità: Distanza 50 cm 30-80 dB HL di 10 in 10 dB, per toni acuti e BC
20-70 dB per AC
Distanza 16 cm. Aumenta l'intensità indicata di 10 in 10 dB.
Dimensioni: 25x7x5cm
Peso: 0.36 kg batterie incluse

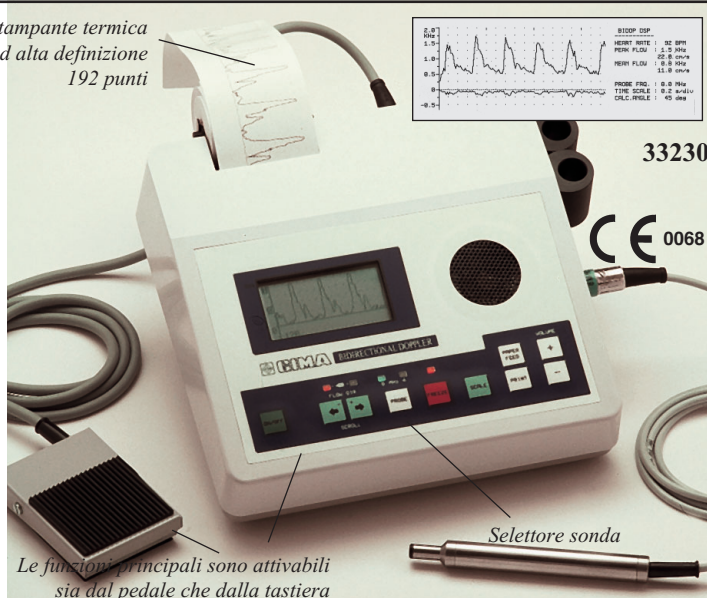
Cabine insonorizzate

Le cabina insonorizzate GIMA sono state progettate usando i materiali insonorizzanti più recenti. Questa caratteristica ha consentito di ridurre il peso e di migliorare l'insonorizzazione, la praticità e l'estetica. La superficie esterna è composta da pannelli lavabili e cioè consente un veloce montaggio-smontaggio anche fai-da-te. Internamente sono piacevolmente illuminate e confortevoli.

Codice GIMA	Cabine Insonorizzate
33639	85 x 72 x 187 cm
33640	90 x 90 x 215 cm
33641	110 x 110 x 215 cm
33642	125 x 125 x 215 cm

Caratteristiche Tecniche
Attenuazione: 33.5 dB "250-8000 Hz" (certificato)
32 dB "100-10000 Hz" (certificato)
Peso: 265 kg ca.
Ventilazione: sistema di ventilazione non forzata
Finestra: pannello doppio
Norme: CEI 601.1, ANSI S3.1, ISO 8253-1
Alimentazione: 220 V 50-60 Hz (altre opzioni) Consumo energetico: 50 W
Adatto ad ogni tipo di audiometro Certificato da: controllo N.95.007.927

Doppler bidirezionale non stereo GIMA

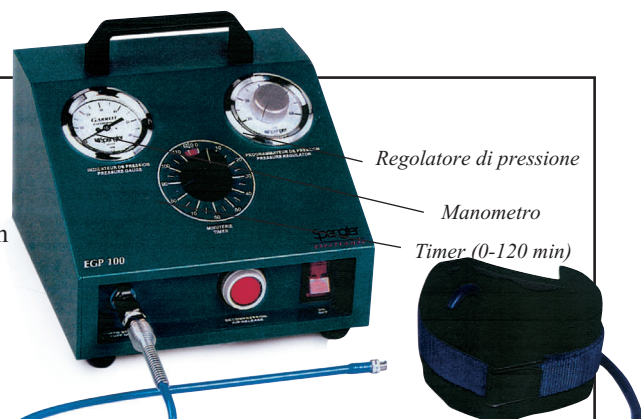
Cod. 33230 DOPPLER BIDIREZIONALE GIMA NON STEREO con due sonde da 4 e 8 MHz.
Apparecchio di dimensioni e peso contenuti (24x23x8 cm., 1,8 Kg) unico nel suo genere, con funzioni e caratteristiche tecniche proprie di apparecchi di dimensioni molto superiori.
Bidirezionale ad onda continua: flusso e reflusso sono separati sia sullo schermo grafico che sulla stampa.
Schermo grafico: per la visualizzazione ad alta risoluzione, in tempo reale delle onde velocimetriche dirette ed inverse.
Funzioni principali:
- quattro scale di ampiezza del flusso: 1, 2, 4, 8 KHz. selezionabili durante l'esame, prima della stampa.
- memorizzazione di 5 minuti di esame tramite pedale o tasto
- inversione del grafico sullo schermo
- scorrimento rapido di tracce in memoria
- calcoli: battito cardiaco, picco e media del flusso
- sonde ad alta sensibilità collegate contemporaneamente
- selettore con indicazione della sonda in uso
- batterie interne ricaricabili durante l'uso (Ni-Cd 1,8 Ah)
- autonomia di 8 ore o di un'ora di stampa continua
- pedale con funzioni FREEZE e MEMORY
- stampa e ristampa con o senza il ricalcolo dei parametri
- stampante termica ad alta definizione: 192 punti.

Stampante termica ad alta definizione 192 punti
33230
0068
Selettore sonda
Le funzioni principali sono attivabili sia dal pedale che dalla tastiera

Codice GIMA	Accessori doppler GIMA
33240	Sonda bidirezionale 4 MHz - ricambio per 33230
33241	Sonda bidirezionale 8 MHz - ricambio per 33230
33250	Carta termica 58mmx23mm (pacchetto da 5 rotoli)

Garrot pneumatico

Cod. 33132 GARROT Con bracciale e cosciale adulti.
Apparecchio elettro-pneumatico per il bloccaggio della circolazione negli arti. Con sistema automatico compensatore di pressione, per regolazione della pressione e polmone in gomma (bracciale o cosciale) di spessore differente per evitare lo spostamento. Sistema decompressione immediata (se necessario) mediante la disconnessione rapida dei tubi di raccordo. Bracciale e cosciale in tessuto gabardine lavabile con chiusura velcro.
Cod. 33135 BRACCIALE - Specificare se per adulto, bambino o neonato
Cod. 33140 COSCIALE

Caratteristiche Tecniche
Alimentazione: 220 V - 50/60 Hz Peso: 3.5 kg
Misure: 23 x 23 x 23,5 cm Produzione francese

Regolatore di pressione
Manometro
Timer (0-120 min)

Stereodop - doppler bidirezionale con monitor

Cod. 33235 STEREODOP a 2 sonde: 4 e 8 MHz
Lo STEREODOP GIMA è un doppler bidirezionale a onda continua con sonde stilo da 4 a 8 Mhz;, stampante ad alta risoluzione, ampio display LCD e batterie ricaricabili. Fornisce un segnale doppler di alta qualità.

Caratteristiche Principali

- Stampante termica ad alta risoluzione in tempo reale.
3 velocità: 5,12.5 e 25 mm, 348 punti su carta termica da 58 mm

- Display grafico LCD ad alta risoluzione.
320x240 punti, schermo 1/4 VGA.
Possibilità di selezione linea zero - Inversione di grafico e scala.
Modalità di selezione: bidirezionale o separata
Velocità display: 5, 12.5, 25 mm/s.

- Amplificatore audio-stereo Hi-Fi .
Potenza acustica: 5 + 5 watt. Selezione filtro venoso. Larghezza banda: da 20 Hz a 12 KHz. Controllo misurazione automatico (AGC) e regolazione volume digitale.

- Doppio pedale: per congelare (destro) e per stampare (sinistro)

- Sistema microprocessori controllato: Memoria degli ultimi 90 secondi. Il sistema post processo consente al flusso del grafico di cambiare scala, di selezionare la linea zero, la velocità, operare l'inversione, selezionare il modo e inserire, includere od escludere i seguenti calcoli: picco sistole, fine diastole, velocità media, indice pulsazioni, indice resistenza e frequenza cardiaca.

CE 0068

Sonde stilo da 4 e 8 MHz

Batteria interna: autonomia 4 ore ricarica in 90 minuti

Dimensioni: 28 x 30 x 13 cm - Peso: 2,5 kg

Dotazione Standard

2 sonde elettroniche: 4 e 8 MHz.		Pedale
Carica batterie		Astuccio
Tubo gel da 50 g	carta termica-rotolo 30 m	Manuale multilingue

Codice GIMA	Accessori Stereodop
33237	Sonda Stereodop 4 MHz
33238	Sonda Stereodop 8 MHz
33250	Carta termica 58 mm x 25 m (pacco da 5 rotoli)

Pocket doppler con sonde intercambiabili o fisse

Caratteristiche Tecniche

Ultrasuoni	Frequenza: 2 o 5 o 8 MHz
	Sonda a 2 cristalli banda stretta
	Emissione: <15mW/cm² SATA
	Audio 300Hz - 4 KHz
Comandi	Tasto on/off
	Regolazione volume
	Indicatore batterie scariche - led giallo
Alimentazione (non inclusa)	Batteria 9 V alcalino manganese
	Vita batterie: >9 ore
Uscite	Auricolare (non incluso)
Materiale:	ABS / Noryl
Misure:	150 mm 75 mm
Peso:	299 g (compresa sonda)
Classificazione:	Classe I Tipo B - IEC 60601-I
Produzione:	UK
Garanzia:	1 anno

DOPPLERS GIMA TASCABILI
Alta sensibilità, leggero e di piccole dimensioni. Le sue sonde sono ideali per essere utilizzate da medici generici o da specialisti per esami vascolari di routine in pronto soccorso, per localizzazione vasi sanguigni e anche da specialisti urologi, diabetologi e ginecologi. I segnali di flusso o frequenza cardiaca sono facilmente individuati dalla sonda, mentre un processore interno riduce al minimo i rumori di fondo. Provvisto di altoparlante incorporato con volume regolabile da una manopola girevole.

Codice GIMA	Doppler Vascolari GIMA
33120	Doppler V2005 con sonda fissa da 5 MHz - vascolare
33121	Doppler V2008 con sonda fissa da 8 MHz - vascolare
33123	Doppler V2000 - senza sonda
33126	Sonda 2MHz - ginecologia - per V2000
33127	Sonda 5MHz - vascolare - per V2000
33128	Sonda 8MHz - vascolare - per V2000
29511	TASTIERA PANNELLO ON/OFF ricambio per 33120/3

Ecocolordoppler digitale

Cod. 33980 ECOCOLORDOPPLER - monitor schermo piatto 17"
Fornito con 3 connettori per sonde, carrello, tastiera, senza sonde

Modalità immagine:
B (2D), B/B, B/M, M, 4B, Power Doppler, Doppler Pulsate, CFM
Triplex (2D simultaneo in tempo reale con doppler)
Duplex (2D simultaneo in tempo reale con doppler)
Armonica tissutale - immagine trapezoidale

Elaborazione delle immagini:
Beam former completamente digitale, auto doppler, le immagini prescelte possono essere ottimizzate utilizzando svariate opzioni (changing gain, STC, zoom, dynamic range, smooth, frame everaging, base line)

Post processing dati grezzi:
L'edit delle immagini può essere effettuata anche dopo che il paziente è andato via.

Software eccellente:
Pacchetto software per addome, OB/GYN, cardiaco, vascolare, zoom intelligente, real time, frozen zoom.

Cod. 33981 ECOCOLOURDOPPLER + 3D
Come cod. 38980 con pacchetto 3D

Cod. 33990 STAMPANTE A COLORI MITSUBISHI CP900E

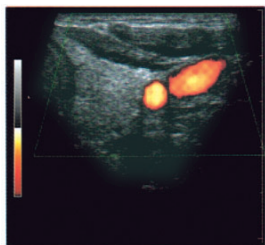



Immagine trapezoidale-tiroide

Power doppler-fegato

Codice GIMA	Sonde		Frequenza (MHz)		● Applicazione principale ❍ Applicazione alternativa								
	Foto	Metodo di scansione	Frequenza principale	Multifrequenza a 4 stadi	Addominale	Ginecologia	Urologia	Micro-medicina	Seno	Cardiologia	Proctologia	Pediatria	Ematologia
33983		Convex	3.5	2.5/3.5/4.5/5.0	●	●							
33984		Lineare	7.5	5.0/6.0/7.5/9.0				●	❍			❍	●
33985		Micro-convex (Transvaginale)	6.0	4.5/6.0/7.0/8.0		●	●					❍	
33986		Cardiaco	3.0	2.0/2.5/3.0/3.5						●			
33987		Lineare	9	6-12				●	❍			❍	●

Ecografi 2D e 3D

Cod. 33970 ECOGRAFO 8800- 2D senza sonde
Come modello 33903 ma con maggiori funzionalità:
- 3 connettori sonda
- 80 G hard disk capacità 100.000 immagini
- driver CD e floppy, porta USB
- funzione zoom intelligente
- software crescita fetale
- uscita Lan per connessione diretta al PC
- software professionale compreso

CHISON ULTRASOUND

Immagini B/N durante l'elaborazione in 3D sono visualizzate a colori

TÜV ISO 9001

CE 0197

Cod. 33971 ECOGRAFO 8800-3D a mano libera - senza sonde
Come modello 33970 ma con gestione immagini 3D
Facile da usare, materiale formativo disponibile
Speciali sensori consentono una veloce scansione 3D
Funziona utilizzando le tradizionali sonde 2D

33971

3 connettori sonda

910x550x1310 mm
80 kg

Software incluso.

Codice GIMA	Sonde		Frequenza (MHz)		● Applicazione principale ❍ Applicazione alternativa								
	Foto	Metodo di scansione	Frequenza principale	Multifrequenza a 4 stadi	Addominale	Ginecologia	Urologia	Micro-medicina	Seno	Cardiologia	Proctologia	Pediatria	Ematologia
33972		Convex 3D	3.5	2.5/3.5/4.5/5.0	●	●	●			❍			
33973		Convex	3.5	2.5/3.5/4.5/5.0	●	●	●			❍			
33974		Lineare	7.5	6.0/6.5/7.5/9.0				●	❍			❍	●
33975		Micro-convex (Transvaginale)	6.0	4.5/5.0/6.0/7.0		●	❍				❍	❍	
33976		Cardiaco	3.0	2.0/3.0/4.0/4.5						●			

Per tutta la linea ecografia possiamo fornire una formazione completa presso la ns. sede o Vs. domicilio

Ecografo digitale carrellato

Cod. 33910 ECOGRAFO PROFESSIONALE CHISON 8500
Fornito con due connettori per sonde, carrello, tastiera ergonomica scheda memoria cine e monitor da 14" SVGA, senza sonde
- **Eccellente qualità d'immagine:** schermo con scansione riga per riga, senza sfarfallio, 256 toni di grigio. **Immagine con seconda Armonica.**
- **Memoria illimitata:** 128 fotogrammi consentono la selezione dell'immagine migliore anche quando il fotogramma non è stato salvato al momento più opportuno
- **Porta USB** per importare/esportare immagini ad un PC
- **Zoom intelligente** a quattro livelli
- **Sonde multifrequenza digitali:** ogni sonda ha quattro valori di frequenza, adatti a differenti tipologie corporee (2-9 MHz).
- **Elaborazione immagine:** Pre-processing: selezione IP, gamma dinamica, miglioramento contorni, omogeneità, media fotogrammi, selezione angolo di scansione, selezione linea di densità. Post-processing: correzione Y, trasformazione grigio, rimozione grigio. STC: 8 diapositive per controllo di gamma vicino, lontano, e complessivo.

Rotazione immagine: Destra/sinistra, alto/basso, positiva/negativa
Misurazioni generali: modalità B: distanza, circonferenza, area, volume, rateo, angolo, stenosi%, istogramma, profilo.
Modalità M: distanza, tempo, velocità, pulsazioni
Tabelle EDD: BPD, GS, CRL, FL, HC, AC, (tabelle EDD definite dall'utente sono disponibili)
Cod. 33968 PEDALE

Pacchetto software per ADDOME, GINECOLOGIA, MICRO MEDICINA, UROLOGIA, CARDIOLOGIA. Pacchetto specifico cardiologia (LV, valvola mitrale, CO, LVETÈ). Software d'analisi per crescita fetale

0197
TÜV *2 connettori sonde* **33910**

codice GIMA	Sonde		Frequenza (MHz)		● Applicazione principale ❍ Applicazione alternativa								
	Foto	Metodo di scansione	Frequenza principale	Multifrequenza a 4 stadi	Addominale	Ginecologia	Urologia	Micro-medicina	Seno	Cardiologia	Proctologia	Pediatria	Ematologia
33914		Convex	3,5	2,5/3,5/4,0/5,0	●	●							
33915		Linear	7,5	5,0/6,0/7,5/9,0				●	❍			❍	●
33916		Micro-convex (Transvaginal)	6,0	4,5/6,0/7,0/8,0		●						❍	
33917		Cardiac	3	2/3/3,5/4,5						●			
33918		Transrectal	7,5	5,0/6,0/7,5/9,0			●						

Caratteristiche Tecniche
2 uscite VGA, 1 uscita video, disponibilità commutatore a pedale.
Modalità display: B, B/B, B/M, M, 4B
Tecnica di scansione: immagine dinamica a tempo reale (RDA, RDF, DFS, DRA)
Profondità scansione: max. 240 mm (a seconda del tipo di sonda)
Frequenza Sonda: 2-9 MHz
Alimentazione: 230V/50Hz (110V/60Hz a richiesta)

Ecografo portatile CHISON 600M

CHISON ULTRASOUND

Con due connettori per sonde **33931**

Cod. 33931 ECOGRAFO PORTATILE con monitor 10" SVGA, con 2 connettori per sonde, memoria 64 frames cine, senza sonde
- tastiera ripiegabile: protegge lo schemo durante il trasporto
- leggero: solo 7 kg (misure: 42x27x25 cm)
- funzioni di zoom e misurazioni
- per svariate applicazioni: urologia, addominale, micro-medicina
- facile da usare, una giornata per imparare tutte le funzioni
- velocità di scansione a 4 tempi per lo studio del cuore: 2s, 4s, 6s, 8s
- zoom a 4 stadi con controllo della profondità: x0.8, x1.0, x1.5, x2.0
- diverse misurazioni: distanza, circonferenza, area, volume
- software completo per ginecologia: 3 tavole EDD (BPD, GS, FL, AD, HC, AC, CRL), G.A. (età fetale) dalle 4 alle 43 settimane Peso fetale, misurazione battito del cuore del feto

Codice GIMA	Sonde		Frequenza (MHz)		● Applicazione principale ❍ Applicazione alternativa									
	Foto	Metodo di scansione	Frequenza principale	Multifrequenza a 4 stadi	Addominale	Ginecologia	Urologia	Micro-medicina	Seno	Cardiologia	Proctologia	Pediatria	Ematologia	Bulbo oculare
33932		Convex	3,5	2,5/3,5/4,0/5,0	●	●	●							
33933		Lineare	7,5	5,0/6,0/7,5/9,0				●	❍				●	
33934		Micro-convex (Transvaginale)	6,0	4,5/6,0/7,0/8,0		●	❍							

Cod. 33969 SOFTWARE PER ECOGRAFO di ogni marca
Per registrare e conservare le immagini su PC, completamente personalizzabile dall'utente nella stampa e visione delle immagini prese da ecografi di qualsiasi marca. Può scaricare immagini da apparecchi Esaote, Siemens, Toshiba, Philips, Medison, Hitachi. Compatibile con Windows XP, ME, 2000.

Per qualsiasi marca di ecografi

Per tutta la linea ecografia possiamo fornire una formazione completa presso la ns. sede o Vs. domicilio

Ecografo digitale portatile

Cod. 33900 ECOGRAFO DIGITALE PORTATILE - CHISON 8300
Fornito con monitor SVGA 10" e 2 connettori per sonde, scheda memoria CINE, 2 porte USB, pacchetti software, senza sonde.
Ecografo portatile professionale grazie all'ampia gamma di sonde ed alla notevole qualità delle immagini può essere utilizzato in molte specialità.

Immagini:
- B, B/B, 4B, M, B/M
- 256 toni di grigio
- profondità di scansione: max 240 mm (a seconda della sonda)

Sonde:
fornito con due connettori per sonde
- scelta tra 5 sonde: Convex elettronica / Lineare / Transvaginale / Transrettale / Cardiaca
- multi frequenza a larga banda: 2-9 MHz

Elaborazione immagini:
- tecnologia composizione immagine digitale
- immagini dinamiche in tempo reale: RDF, RDA, DFS, DRA
- media frame: 8 step
- media lineare: 8 step
- STC per controllo gamma (vicina, lontana e complessiva)
- rotazione immagine: sinistra/destra, alto/basso
- zoom: zoom intelligente, 4 livelli

Misurazioni e rapporti:
- modalità B: distanza, circonferenza, area, volume, rateo, angolo, stenosi %, istogramma, profilo
- pacchetto cardiologia: LV, valvola mitrale ed aortica, CO, LVET, MVCF, SV, EF, indice cardiaco
- pacchetto software: Addome, OB/GYN, Cardiaco, Urologia
- modalità M: distanza, tempo, velocità, pulsazioni
- tabelle EDD, età gestazionale: BPD, GS, CRL, FL, HC, AC
- peso fetale, misurazione battito fetale, analisi crescita, LMP, BBT

Altre funzioni:
CINE: 128 fotogrammi, play back selezionabile
- memorizzazione immagini permanente: hard disk, 2 porte USB
- può utilizzare stampanti per PC (A4) o videostampanti

Cod. 33901 CARRELLO PER ECOGRAFO
Cod. 33967 STAMPANTE SONY UP-897 HD

230V-50Hz (110V-60 Hz a richiesta)

2 connettori per sonde

Tastiera retroilluminata per un'ottima visibilità in stanze buie

TÜV ISO 9001

CE 0197

SECONDA ARMONICA

Frequenza trasmessa 3.5 MHz — *Frequenza ricevuta 7.0 MHz*

Discrimina il segnale fondamentale da quello ricevuto

Organo interno o tessuto

Stampante opzionale

33900+33901+33967

Codice GIMA	Sonde		Frequenza (MHz)		● Applicazione principale ○ Applicazione alternativa								
	Foto	Metodo di scansione	Frequenza principale	Multifrequenza a 4 stadi	Addominale	Ginecologia	Urologia	Micro-medicina	Seno	Cardiologia	Proctologia	Pediatria	Ematologia
33904		Convex	3,5	2,5/3,5/4,0/5,0	●	●							
33905		Lineare	7,5	5,0/6,0/7,5/9,0				●	○			○	●
33906		Micro-convex (Transvaginale)	6,0	4,5/6,0/7,0/8,0		●	○					○	
33907		Cardiaco	3,0	2,0/3,0/3,5/4,5						●			
33908		Transrettale	7,5	5,0/6,0/7,5/9,0			●					●	

Realmente portatile. Design ergonomico

Software completo: GENERALE, OB, GYN, UROLOGIA, CARDIO

Ecografo veterinaria portatile

CHISON ULTRASOUND

Cod. 33936 ECOGRAFO VETERINARIA con monitor 10" senza sonda, con un connettore per sonda
- possibilità di inversione immagine
- zoom x 1.0, 1.2, 2.5, 2.0
- misurazioni: distanze, circonferenza, area, volume
- software per riproduzione: Bovini BPD, CRL, diametro fusto, Equini GA, Cani GS, CRL, HD, BD, Felini HD, BD, Ovini BPD, CRL, fusto, diametro

Cod. 33967 STAMPANTE SONY UP-897 MD

Leggero: solo7 Kg (Dimensioni: 42x27x25 cm)

TÜV ISO 9001

CE 0197

Codice GIMA	Sonde		Frequenza (MHz)		Applicazioni			
	Foto	Metodo di scansione	Frequenza principale	Multifrequenza a 4 stadi		Gravidanza	Addominale	Cardiologia
33932		Convex	3,5	2,5/3,5/4,0/5,0	**Ovini**		●	
					Canini		●	
33938		Lineare	5	3,5/5,0/6,0/7,0	**Equini**	●		
					Bovini	●		
					Ovini	●		
33939		Micro-convex (Transvaginale)	5	3,5/5,0/6,0/7,0	**Felini**		●	●
					Canini			●

Altri ecografi per veterinaria disponibili a richiesta

Stampante e carta SONY

Dimensione: 154x240xh 88 mm

Cod. 33967 STAMPANTE SONY UP-987 MD - bianco/nero
Produce stampe a colori di superba qualità in formato A6 in circa 2 secondi, (risoluzione 325 dpi e 56 livelli di grigi).
Cod. 72730 CARTA SONY - UPP 110 HD - confezione da 5 rotoli
Carta da stampa ad alta densità - 110 x 20 mm - 217 stampe
Cod. 72731 CARTA SONY - UPP- 110 HG - confezione da 5 rotoli
Carta da stampa ad alta densità - 110 x 18 mm - 195 stampe

Carta videostampante GIMA

Cod. 72721 CARTA VIDEOSTAMPANTE - rotoli 110mm x 21 m

Compatibilità carta GIMA - Videostampanti		
Elenco stampanti compatibili	**Carta compatibile**	**Nr stampe**
Mitsubishi electric P-60/61/65/66/67/90/91	K-61 B, K-65 HM	200
Sony UP-860-890/D860/D890	UPP-110 S, UPP-110 HD, UPP-110 HA	80
Aloka	SSZ-300 S	100
Hellige SSZ-300	226 149 01	100
Helwett-Packard	77510 A	200

Gel Conduttore per ultrasuoni, EEG e EMG

GEL CONDUTTORE
Questo versatile prodotto può essere utilizzato con:
- trasduttori ad ultrasuoni, in modo da creare un contatto perfetto tra pelle e trasduttore
- doppler, cardiotocografi, ecoencefalografi, miografi, stimolatori transcutanei in fisioterapia ed altri esami elettromedicali al fine di migliorare la conducibilità elettrica tra elettrodi e corpo del paziente

Non sporca, non provoca irritazioni, solubile in acqua, facilmente rimuovibile con una salvietta.
Prodotto in Italia.

CE

Codice GIMA	Gel per doppler ed ECG	Minimo vendita
33370	Gel ULTRASUONI - (250 ml) tubetto	24 tub.
33372	Gel ULTRASUONI - (1.000 ml) bottiglia	20 tub.
33373	Gel ULTRASUONI - (sacche rigide da Kg 5)	4 sac.
33374	Gel ULTRASUONI - (sacche morbide da 5 Kg)	4 sac.

Holter pressorio: monitoraggio pressione sino a 52 ore

Cod. 33351 HOLTER PRESSORIO AM-100 con software
Apparecchio compatto, leggero ed affidabile per il monitoraggio della pressione sanguigna nelle 24 ore.
AM- 100 utilizza il sistema di rilevazione oscillometrico, lo stesso utilizzato dalle apparecchiature ospedaliere.
Questo sistema oltre a garantire un'elevata accuratezza dei risultati assicura al paziente un confort totale e minimizza gli errori.
Assieme ad AM-100 viene fornito un software per l'archiviazione dei dati su PC, la loro interpretazione e stampa.
L'apparecchio è alimentato da due batterie "AA".
Viene fornito con un bracciale per adulti, una borsetta per il trasporto, software, cavo connessione PC e manuale d'uso
Cod. 33353 BRACCIALE - ricambio - adulto 57x14,5 cm
Bracciale pediatrico (34x11 cm) e obesi (62x17 cm) disponibili su richiesta.

Caratteristiche Tecniche
Metodo di rilevazione: oscillometrico con sfiatamento graduato
Precisione: +/- 3 mmHg
Display LCD
Durata misurazioni: fino a 52 ore
Rilevazioni: oltre 250 (sistolica, diastolica, MAP e frequenza cardiaca)
Alimentazione: 2 batterie 1.5 V "AA" / 3 VDC

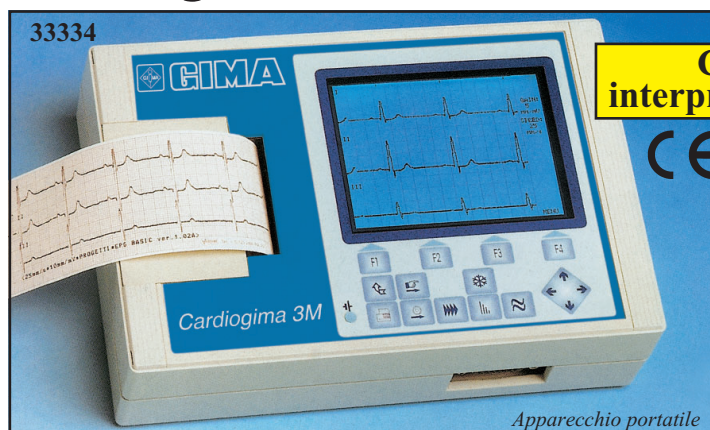
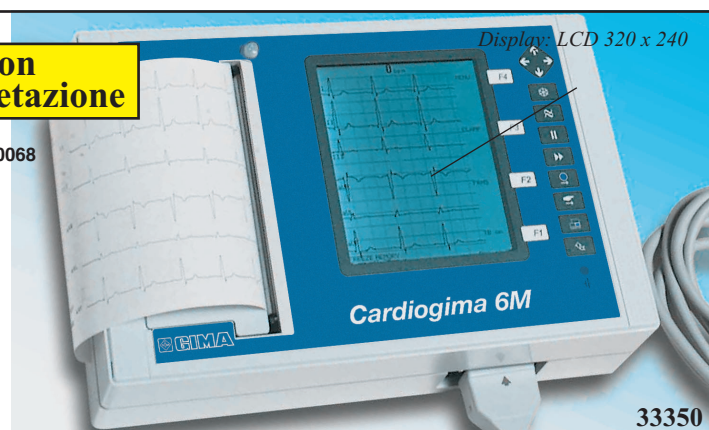
Software incluso nel prezzo

AM 100
GIMA
CE 0068

Misure ridotte: 12x7x3 cm, 280 g, batterie incluse

Software WIN-PRO: software apposito per la creazione di schede cliniche, con tabelle, grafici, riassunti dei valori.

Cardiogima 3M e 6M: ECG 1-3 e 3-6-12 canali con monitor

Apparecchio portatile

Cod. 33334 CARDIOGIMA 3M - 1-3 canali con interpretazione
Cod. 33350 CARDIOGIMA 6M - 3-6-12 canali con interpretazione
Monitor 3-6 canali, stampa 3-6-12 canali

- monitor LCD: in formato standard o Cabrera con possibilità di spostamento della linea di base
- stampante termica ad alta risoluzione (8 dots/mm): stampa 1-3 o 3-6-12 canali in tempo reale con possiblilità di stampa del grid millimetrico.
- registrazione in modo manuale o automatico
- memoria segnale di 10 secondi per ogni derivazione
- filtri digitali integrati : anti tremori muscolari, disturbi rete e sbandamento linea base.
- alimentazione con batterie Ni-Cd interne (ricarica rapida)
- operazioni semplici tramite tasti di scelta rapida e menù
- vero portatile con dimensioni e peso contenuti
- Basato su un PROCESSORE RISC per elaborazione completamente digitale dei segnali

Dotazione Standard 3M e 6M

Cavo paziente	6 elettrodi precordiali
4 elettrodi periferici	1 tubetto di gel
1 rotolo carta	Manuale d'uso

Codice GIMA	Accessori Cardiogima 3M e 6M	Minimo vendita
27139	Borsa trasporto (vedi pag.25)	-
33338	Rotolo carta 58 x 25 mm (per 3M)	10 rotoli
33352	Rotolo carta 112 x 23 mm (per 6M)	10 rotoli
33328	Cavo ECG	-

Caratteristiche Tecniche Cardiogima 3M e 6M

Alimentazione: batterie interne ricaricabili Ni-CD
Alimentatore rete: 220v- ±10%; 50 - 60hz; 150mA max isolamento CL2B
Autonomia batterie: 2.5 ore
Parte applicata: tipo CF
Impedenza di ingresso: > 100 Mohm
Risposta in frequenza: 0,05: 145hz
Cmrr: > 91 dB (3M), 100 dB (6M) Costante di tempo: > 3,2 s
Acquisizione: 12 bit 800 campioni/sec/canale-isocrona
Derivazioni: 12 standard o Cabrera
Sensibilità: 5mm/mV; 10mm/mV; 20mm/mV ±5%
Velocità scorrimento: 5mm/s; 10mm/s; 25mm/s; 50mm/s
Memoria segnale: 10s per ogni derivazione (3M), 5s (6M)
Stampante: stampante termica 8 dots/mm, carta 58 mm (3M), 110 mm (6M)
Filtri: tremori muscolari35Hz digital; disturbi rete 50-60Hz digital; antisbandamento 0,5Hz digital
Protezione defibrillazione: interna
Display/Stampa: 1/3 canali (3M) - 3/6/12 canali (6M)
Dimensioni: 240 x 160 x 65 mm. Peso: 1,500 g

GIMAPLAY-1: ECG portatile ad un canale

Cod. 33331 GIMAPLAY 1 - ECG 1 canale con monitor
Cod. 33338 Carta Termica 58 x 25 mm - 1 rotolo
Cod. 33328 Cavo ECG - ricambio

- display LCD 128x64 dots, 1 canale in formato Standard o Cabrera
- stampante termica ad alta risoluzione (8 dots/mm): stampa 1 canale in tempo reale con possibilità di stampa del grid millimetrico
- registrazione in modo manuale o automatico
- memoria segnale di 10 secondi per ogni derivazione
- filtri digitali integrati anti tremori muscolari, disturbi di rete e sbandamento linea base.
- alimentazione batterie Ni-Cd incorporate

Dotazione Standard

Cavo paziente	6 elettrodi precordiali
1 flacone gel	4 elettrodi periferici
1 rotolo carta	Manuale d'uso multilingue

Caratteristiche Tecniche

Alimentazione: batterie interne ricaricabili Ni-Cd
Alimentatore rete: 220v- ±10%; 50 - 60hz; 150mA max
Autonomia batterie: 4 ore
Parte applicata: tipo CF
Impedenza d'ingresso: > 100 Mohm
Risposta di frequenza: 0,05: 145hz
Cmrr: > 100 dB Costante di tempo: > 3,2 s
Acquisizione: 12 bit 800 campioni/sec/canale
Derivazioni: 12 standard
Sensibilità: 5mm/mV; 10mm/mV; 20mm/mV ±5%
Velocità di scorrimento: 5mm/s; 10mm/s; 25mm/s; 50mm/s
Memoria segnale: 5s per ogni segnale
Stampa: stampante termica 8 dots/mm, paper 58-60 mm
Monitor: LCD
Filtri: tremori muscolari 35Hz digital; disturbi rete 50-60Hz digital; antisbandamento 0,5Hz digital
Protezione defibrillazione: interna
Display: 1 canale
Dimensioni: 190 x 120 x 60 mm. Peso: 900 g
Conforme agli standard:: 93/42/CEE; EN60601-1; EN60601-1-2; IEC601-2-25

ECG a 12 canali interpretativi con software in italiano

Cod. 33354 ECG CARDIOGIMA 12 - 3-6-12 canali con display LCD
Cod. 33355 ECG CARDIOGIMA 12M- 3-6-12 canali con monitor
Proponiamo due modelli di ECG 12 canali ad elevato rapporto qualità/prezzo, indicati sia per l'uso privato che quello ospedaliero.
Il design particolare garantisce all'utilizzatore la massima semplicità d'uso, di lettura e stampa del tracciato (formato A4 a corpo unico).
Caratteristiche principali:
- 10 secondi di acquisizione dati ECG a 12 derivazioni simultanee con elaborazione e stampa del relativo tracciato a 12 canali con interpretazione: tutto in soli 60 secondi
- Stampa su carta A4 in diversi formati
- Alta qualità del tracciato (filtri digitali integrati)

Collegamento a FAX / PC
Permette di sottoporre il tracciato alla valutazione o consulenza di uno specialista in tempo quasi reale: basta disporre di un modem e di un PC con porta RS232/via LAN. Il software di gestione ed il cavo LAN vengono forniti come accessori standard.
Sistema di archiviazione "ECG plus"
Gestito dal software in dotazione, permette l'utilizzo di molte funzioni aggiuntive quali: monitoraggio, controllo, stampa e memorizzazione dei dati ECG (con interpretazione) in maniera rapida ed efficiente.
Batterie ricaricabili (optional)

Dotazione Standard
1 Software in italiano/inglese
1 Cavo LAN
1 Cavo paziente
4 Elettrodi a pinza
6 Elettrodi precordiali, a ventosa per adulti
1 Tubetto pasta elettroconduttrice
1 Cavo alimentazione
1 Rotolo di carta
1 Manuale istruzioni Ital

29519

Codice GIMA	Accessori opzionali Cardiogima 12
29532	Batterie ricaricabili per 33354
33339	Batterie ricaricabili per 33355
33358	Carta termica, formato A4
33359	Cavo ECG per 33354-5
29519	Carrello per 33354-5

Altri accessori per ECG: vedi pagina 139

Cod. 33356 MODULO PER SPIROMETRIA
Può essere montato sul codice 33355.
Trasforma il CARDIOGIMA 12M in un sistema 2 in 1: ECG + SPIROMETRO.
Valori misurati: FVC: FVC, FEV 1.0, FIVC, FEV 1.0, FEF 25-75a, FEF 200-1200 ml, FEF 50%, FIF 50%, PIF, FET 100%
SVC: SVC, ERV, IRV, TV
MVV: MVV, RR, TV

Cod. 33362 BOCCAGLI MONOUSO

Caratteristiche Tecniche ECG 33354 - 33355

ECG	Registrazione 10 secondi di ECG a 12 derivazioni
Dimensioni e peso	296 x 305,5 x 92,5 mm - 3 kg circa
Registrazione:	3, 6, 12 canali e 1 canale (60 secondi)
Sensibilità:	5, 10, 20, auto (1~aVF: 10, W1 ~V6:5) mm/mV
Velocità carta:	12,5, 25, 50 mm/sec
Filtri:	AC(50/60Hz, ~20dB o meglio) Tremori muscolari (25~35 Hz, - 3 dB o meglio) Deriva linea base: (0,1 Hz, - 3 dB o meglio) Filtro a passo basso: spento, 40 Hz, 100 Hz, 150 Hz
Display (codice 33354):	LCD: 2 x 16 caratteri sensibilità, velocità, stato filtri, HR, formato stampa, cavo ritmo – qualità segnale, alimentazione, batterie
Monitor (codice 33355):	display LCD: 320 x 240 caratteri – trend: 3 derivazioni - ID, data, sensibilità, velocità carta, filtri, tracciato, derivazioni
Interfaccia utente:	schermo con comandi a "contatto" (codice 33354) (disponibile anche modello alfanumerico e a simboli) Tastiera, manopola rotante (codice 33355) tastiera a membrana (disponibile anche modello alfanumerico e a simboli)
Dati paziente:	ID, nome, età, sesso, altezza e peso
Dati base:	frequenza cardiaca, PR, QRS, QT/QTc, asse P-R-T
Registratore:	testina termica, carta termica a rotolo Stampa rapporto: A4 210x300 mm Risoluzione:vert.: 8 dot/mm orizz.: 16 dot/mm Rumore interno: 20μV (p-p) max Circuito ingresso: flottante Isolato e protetto da defibrillazione Impedenza d'ingresso: 10 M o Frequenza d'ingresso: +/- 5 mV
Controllo qualità del segnale: avviso cavi scollegati	
Alimentazione:	AC o batterie incorporate (opzionali) 100- 240 Vac, 60/60 Hz, 1,0 – 0,5 A, 60 W max
Batterie (Ni-MH):	1 ora di registrazione (uso normale) – stampa di circa 100 tracciati
Collegamento a PC:	interfaccia RS-232 e LAN
Sicurezza elettrica:	Classe 1, Tipo BF
Normative:	CE, CSA

PC-ECG con software interpretativo e porta USB

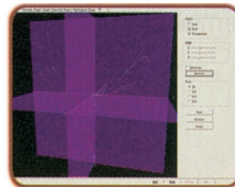
Cod. 33320 PC+ECG + SOFTWARE ECG LAB
Innovativo sistema PC-ECG. Non necessita di cavo di alimentazione poiché l'apparecchio sfrutta la porta USB per attingere l'energia necessaria al funzionamento. L'unità è fornita con un cavo ECG del tipo "banana" (lunghezza di 350 cm) ed un potente software per l'interpretazione dei risultati.
Caratteristiche principali del software:
- **ECG a 12 derivazioni con interpretazione in italiano**
- **cardiografo a vettore (VCG) con interpretazione in italiano**
- righello elettronico per misurare le onde ECG
- animazione 3-D VCG per la diagnosi di infarto miocardico ed aritmie difficili
- funzionalità di confronto seriale database rende possibile l'analisi dei cambiamenti clinici dello stesso paziente.

Può stampare i rapporti a colori o in nero

Cod. 33321 PC-ECG + SOFTWARE CARDIOLOGIA
Come codice 33320 ma con funzionalità specialistiche aggiuntive: Cardiografo a vettore cronometrato (TVCG), Frequenza ECG (FGC CAD particolare tecnica per rilevare ischemie e problemi all'arteria coronaria), ECG ad alta frequenza (HFECG), analisi SEACG (VLP) (media segnale ECG o "Potenziali ritardi ventricolari", dominio di tempo e dominio di frequenza 3-D), analisi QTD (dispersione QT) con mappa chroma, Variazione frequenza cardiaca (HRV) (dominio di tempo, dominio di frequenza 3-D , diagrammi poincare Lorenz), analisi Pacemaker, turbolenza della frequenza cardiaca (HRT, o chaos VE).

Caratteristiche Tecniche

Porta di comunicazione: USB	Requisiti minimi configurazione PC:
Dimensioni: 196x143x30 mm - 550 g	Sistema operativo:
Alimentazione: 5V DC (direttamente da porta USB)	Windows 2000 o XP
Isolamento dal paziente: 4000 V AC	CPU: 1 GHz o superiore.
Protezione defibrillazione: integrata nel dispositivo	HD: ≥40 GByte
	RAM 256 ≥ MByte

FCG CAD gram
Per individuare malattie alle arterie coronarie ed ischemia

Dispositivo 3D-VCG per individuare infarto miocardico

Dispersione QT
Analisi QT con mappa chroma

Le 3 immagini in alto si riferiscono al codice 33321

CE 0197

Solo 550 g

CT 100 e CT 200: ECG mono-tre canali

CE 0123

Stampa a 3 canali per CT100

Cod. 33340 CT 100 E.C.G. 1-3 CANALI
Cod. 33343 CT 200 E.C.G. MULTICANALI - con collegamento PC ed interpretazione
Abbiamo selezionato un prodotto con elevate prestazioni:
- mono/Tre canali a 12 derivazioni
- registrazione automatica
- **leggero e compatto, pesa solo 1,5 kg**
- batteria ricaricabile interna, autonomia di 6 h. o 80 tracciati
- **Stampa su carta termica millimetrata**, con evidenziazione di ora, data, formato, velocità, filtri selezionati e di una zona da compilare con i dati del paziente.
- display LCD a due righe che permette di vedere il formato usato, i filtri, la velocità e le misure selezionate.
  Inoltre, quando viene collegato il paziente, visualizza il battito cardiaco, l'ora, la data, il livello di carica delle batterie e la segnalazione di eventuali anomalie.
- semplici procedure di utilizzo.
- registrazione sincronizzata dell'ECG tramite 12 derivazioni.
- visualizzazione a display e stampa del battito cardiaco.
- controllo automatico del buon collegamento degli elettrodi

Caratteristiche Tecniche

Derivazione	12 derivazioni standard e respirazione
Impedenza di ingresso	> 10 M Ω
Dispersione al paziente	< 10 uA
Protezione defibrillatore	Si
Tolleranza cutanea voltaggio	Fino a 2,5 V
Segnale test calibrazione	1mV, pulse
Costante di tempo	3,2 secondi
Risposta di frequenza	0,05-100 Hz
Rigetto modello comune	> 100 dB
Filtri	50 e 60 Hz
Filtri disturbi (muscoli)	35 Hz, On/Off
Sensibilità	5, 10, 20 mm/mV
Velocità registrazione	12,5 mm/sec, 50 mm/sec
Linearità	con +/- 1% accurata
Definizione max	+/- 25 mm
Ampiezza max per canale	50 mm
Dati stampanti	Derivazioni ed impostazioni
Controllo posizione	Centratura automatica
Sistema di stampa	Stampante termica
Carta	Carta termica 57 mm
Modalità registrazione	Registrazione automatica
Alimentazione	Batterie ricaricabili/rete 6V
Tempo per ricarica completa	6 ore
Normative	IEC 601-2-25, Classe II tipo CF AS3200.1 Classe CF - UL 544 CE 0143 - 93/42/EEC

33343

Dotazione Standard

Cavo paziente	4 cinghie per arti	1 flacone gel
6 elettrodi precordiali	Trasformatore	Manuale in Italiano, inglese
4 elettrodi periferici	2 rotoli di carta	Borsa per trasporto

CT200: ECG 12 CANALI con software
Software in lingua inglese incluso nel prezzo per analizzare i dati sul PC

Cod. 33347 CARTA PER CT 100 / CT 200 - 10 rotoli
Cod. 33360 CAVO ECG/PAZIENTE - 12 lead - ricambio

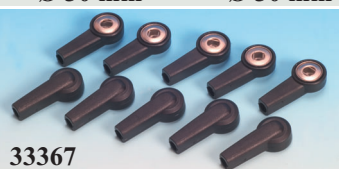
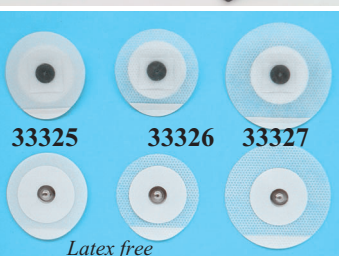
Accessori per ECG: cavi, elettrodi, adattatori e pasta

Codice GIMA	Elettrodi ECG riutilizzabili universali	Minimo vendita
33363	Set 4 elettrodi periferici (4 colori) pediatrici	1 set
33364	Set 4 elettrodi periferici (4 colori) adulti	1 set
33368	Set 6 elett. prec. Ø 15 mm - contatti in argento	1 set
33365	Set 6 elett. prec. Ø 24 mm - contatti in argento	1 set
33369	Set 6 elett. prec. Ø 30 mm - contatti in argento	1 set
33323	Set 6 elett. prec. - ULTRA Ø 24 mm	1 set
33324	Set 6 elett. prec. - ULTRA Ø 30 mm	1 set
	Elettrodi ECG monouso universali ed adattatori	
33325	Elettrodi FOAM monouso Ø 43-45 mm	1.250 pz.
33326	Elettrodi TNT monouso Ø 43-45 mm	1.250 pz.
33327	Elettrodi TNT monouso Ø 55 mm	1.200 pz.
33367	Adattatore cavo ECG a cod. 33325/6/7	10 pz.
33378	Elettrodi 3M RED DOTª 2330 - 32 x 22 mm elettrodo monouso con gel adesivo	100 pz.
33341	Elettrodi francobollo monouso pre-gellati 34x22 mm	100 pz.
33375	Adattatore per cavo ECG (PIN)	10 pz.
33376	Adattatore per cavo ECG con spina banana 4 mm	10 pz.
33342	Adattatore universale con presa 4 mm per connessioni snap ed alligatore	10 pz.
33371	Pasta ECG - 250 ml	24 flaconi

Conforme alle norme EN 60601-2-25

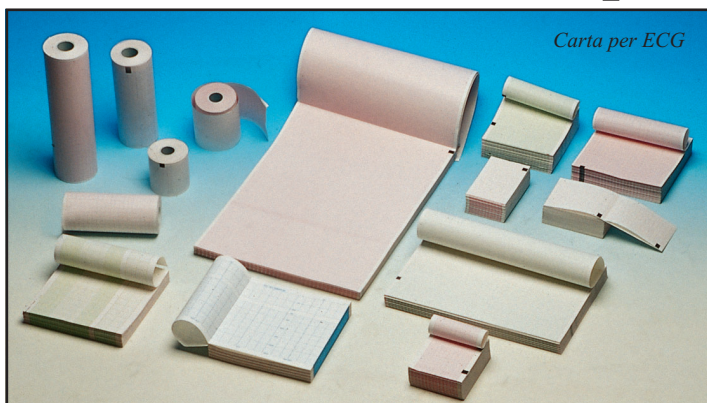
33364 33363

33323 e 33324 Conformi alle norme EN 60601-2-25

33324 Ø 30 mm — 33369 Ø 30 mm — 33365 Ø 24 mm — 33368 Ø 15 mm

33367 — 33375 — 33371

33325 33326 33327 — *Latex free*

33342 — 33376

33341 — 33376+33378

Carta termica GIMA per ECG

Carta per ECG

Codice GIMA	Produttore ECG e modello	Tipo	Alt. mm	Lung. mm	Fogli	Tacca	Griglia	Min. vendita
	BURDICK							
33800	Eclipse 400	pacco	107	140	200	si	rosa	18
	BIONET							
33358	Cardiocare/Cardiotouch	rotolo	215	-	-	no	no	10
	CARDIOLINE							
33805	Delta 30/60	rotolo	183	30	-	no	rosso	5
33806	Delta 1 plus	pacco	60	100	300	si	rosso	15
33808	Delta 1 plus	rotolo	60	30		no	rosso	50
33807	Delta 3 plus	pacco	112	100	300	si	rosso	10
	ELETTRONICA TRENTINA							
33811	Autoruler 12/1, comp. 1x12	rotolo	50	30	-	si	blu	50
33812	Start 100	rotolo	130	27	-	si	blu	10
	ESAOTE BIOMEDICA							
33815	P 80	rotolo	90	28	-	no	rosso	25
33816	P 80	pacco	90	70	400	si	rosso	25
33861	P 80 Power	pacco	210	280	215	si	rosso	1
33818	P8000 Power	pacco	80	70	300	si	rosso	50
33819	Personal 120	pacco	126	150	170	si	nero	20

Codice GIMA	Produttore ECG e modello	Tipo	Alt. mm	Lung. mm	Fogli	Tacca	Griglia	Min. vendita
	FUKUDA ME - FUKUDA DENSHI							
33820	Cardisuny 501 D/S/SA	rotolo	50	30	-	no	rosso	50
33821	FPC 15, 2201, OP 119 TE	rotolo	63	30	-	no	rosso	50
33822	OP 111 TE	pacco	50	75	400	si	rosso	24
33823	OP 112 TE	pacco	63	75	400	si	rosso	30
	GIMA							
33338	Cardiogima 3M, Gimaplay 1	rotolo	58	25	-	no	rosso	10
33352	Cardiogima 6M, Kenz 302	rotolo	112	23	-	-	rosso	10
	HELLIGUE - MARQUETTE							
33835	Microsmart	pacco	90	90	360	si	rosa	10
	HEWLETT PACKARD							
33840	Page Writer 100/200	pacco	210	300	200	si	rosso	1
33841	Monitor 40453 A	rotolo	50	30	-	no	rosso	50
	KENZ							
33805	301 - 303/601	rotolo	183	30	-	no	rosso	5
	MACQUARIE							
33347	CT 100/CT 200	rotolo	57		-	no		10
	MARQUETTE							
33845	MAC PC	rotolo	108	23	-	no	rosa	30
33846	Case 10-12-15	pacco	215	280	-	si	rosso	1
	MORTARA							
33850	Eli 50	pacco	50	70	200	si	rosa	50
33845	Eli 100	rotolo	108	23	-	no	rosa	30
	NIHON KOHDEN							
33855	6101, 6151, 6501, 6511	pacco	50	100	300	no	rosa	10
	PHYSIO CONTROL							
33820	Life Pack 9-10	rotolo	50	30	-	no	rosso	5
	SCHILLER							
33860	AT 1	pacco	90	90	390	si	green	10
33861	AT 2	pacco	210	280	215	si	rosso	1
33862	AT 10	pacco	210	140	235	si	green	8
33818	AT 101	pacco	80	70	300	si	rosso	50
	SIEMENS							
33822	Cardiostat 1	pacco	50	75	400	si	rosso	24
33823	Cardiostat 11	pacco	63	75	400	si	rosso	30

Monitor multiparametri a colori

Cod. 33720 MONITOR GIMA B3 (display LCD 5,7")
Cod. 33721 MONITOR GIMA B3 - VETERINARIA
Cod. 33722 MONITOR GIMA B3 plus (display TFT 8,4")
Cod. 33723 MONITOR GIMA B3 plus VET. (display TFT 8,4")

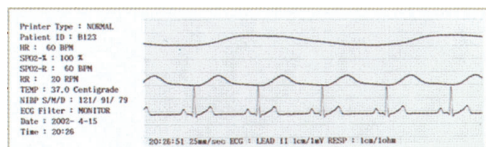
ECG+SpO_2 + NIBP+RESP+TEMPERATURA

Caratteristiche principali monitor GIMA:
- frequenza pulsazioni cardiache
- ECG a 3 derivazioni (5 optional)
- pressione sanguigna non invasiva (NIBP)
- pulsoximetro Nellcor (SpO_2)
- impedenza respirazione
- temperatura (sensore opzionale)
- batteria ed ingresso DC diretto (18 VDC) (non per ricarica)
- stampante integrata (58 mm)
- capacità di memoria 24 ore
- uscita VGA (33722, 33723)
- software in dotazione multi lingua: inglese, spagnolo, francese, italiano, tedesco.

CE 0123

Angolazione regolabile
Altezza carrello regolabile
33725

Esempio di stampa

Printer Type : NORMAL
Patient ID : B123
HR : 60 BPM
SPO2-% : 100 %
SPO2-R : 60 BPM
RR : 20 RPM
TEMP : 37.0 Centigrade
NIBP S/M/D : 121/ 91/ 79
ECG Filter : MONITOR
Date : 2002- 4-15
Time : 20:26
20:26:51 25mm/sec ECG : LEAD II 1cm/1mV RESP : 1cm/1ohm

Alimentazione (12VDC) da accendisigari

Facile da montare alle sponde letto

Collegamento diretto a monitor esterni

33720

Monitor a colori con display LCD 5,7 "

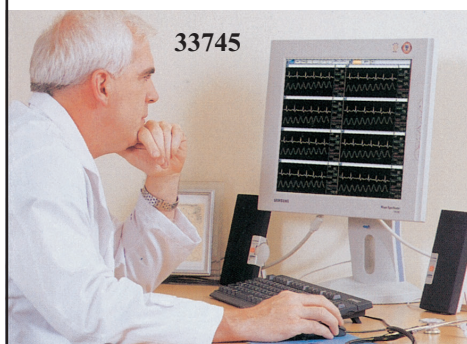
B3 Vet. Monitor veterinaria multiparametro

33721 **33723**

Cod. 33725 CARRELLO MONITOR
Altezza regolabile, angolazione monitor orientabile

Dotazione Standard	33720/2	33721/3
Cavo paziente con 3 terminali (ECG)	•	• vet
Elettrodi: 10 pezzi	•	•
Cavo estensione NIPB – 3m	•	•
Bracciale adulti 25-35 cm	•	
Bracciale pediatrico	•	
Set 3 bracciali piccoli		•
Sensore SpO_2 - riutilizzabile	•	• vet
Cavo estensione sensore SpO_2	•	•
Adattatore DC (18 VDC, 2.5 A)	•	•
Stampante	•	•
Manuale utente: inglese, italiano	•	•

Cod. 33745 CENTRAL STATION (fino a 16 pazienti)
Consente all'utente di monitorare ed ottenere la situazione esatta di più pazienti contemporaneamente. Una comoda comunicazione bidirezionale permette di raccogliere nuovi dati del paziente, settare allarmi sia a livello centrale che localmente presso il paziente.

Cod. 33746 KIT CONNESSIONE
(cavo LAN+HUB) - necessario un kit per ogni monitor da collegare.

33745

Caratteristiche Tecniche

GENERALI
Display: 8,4" TFT a colori (800x600) 33722-33723
5,7 a colori LCD– 33720'– 33721
Dimensioni/Peso: 238x250xh 163 mm/3,5 kg
Indicatori: Fino a 3 onde (ECG, SpO_2, Respirazione) allarmi per categoria (3 livelli di priorità), impugnatura con allarme visivo, tono pulsazioni, stato batteria, led alimentazione esterna
Stampante termica: 25, 50 mm/sec (larghezza carta 58 mm)
Batteria: batteria interna: sigillata agli acidi di piombo
Durata operativa: 2,5 ore (a piena carica)
Interfacce: uscita digitale LAN per trasferimento dati
Uscita VGA (33722, 33723)
Connettore in entrata DC: 11 a 16 VDC, max 3A
Voltaggio operativo: 100-240V, 50-60 Hz

ECG
Derivazioni: 3, oppure 5 (optional)
Campo ritmo cardiaco: da 30 a 300 bpm
Precisione ritmo cardiaco: +/- 5 bpm
Banda: da 0,5 Hz a 40 Hz
Velocità schermate: 25 mm/sec
Dim. ECG (sensibilità): 0,5, 1, 2, 4 mV/cm
Modalità con pacemaker:
indicata sul display, selezionabile dall'utente

Impedenza differenziale d'ingresso: >5 MQ
CMRR: >90 dB a 50 o 60 Hz
Campo dinamico di igresso: +/- 5 mVAC, +/- 300 mVDC
Scarica defibrillatore: <5 s
Tempo di ricarica defibrillatore <8s
Analisi aritmia: VTAC/VFIB
VTAC
ASISTOLICA
Funzione lead-off con rilevazione su schermo

SpO2
% campo di saturazione: da 0% a 100%
Campo pulsazioni: da 30 a 300 bpm
Precisione SpO2: da 70% a 100% +/2 +/- 2 cifre
Precisione pulsazioni: +/- 3 bpm

NIBP
Tecnica: oscillometro
Modalità di misurazione: manuale: singola misurazione
Auto: intervalli automatici di 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 20, 30 minuti e 1, 2, 4, 8 ore.
Display pressione (polso): da 30 a 300mmHg
Campo di misurazione pressione sanguigna:
Sistol. da 60 a 250 mmHg
Pressione arteria principale: da 45 a 235 mmHg
Diastol.: da 40 a 220 mmHg
Campo di misurazione pulsazioni: da 40 a 200 bpm
Regolazione della pressione di gonfiaggio del bracciale

Respirazione
Campo:da 50 a 120 respiri al minuto
Precisione: +/- 3 respiri
Velocità aggiornamenti del display: 25 mm/Sec

Temperatura
Campo: da 15°C a 45°C (da 59°F a 113°F)
Precisione: da 25°C a 45°C ±0.1°C
da 15°C a 24°C ±0.2°C
Compatibile con: Sonde di temperatura serie YSI 400

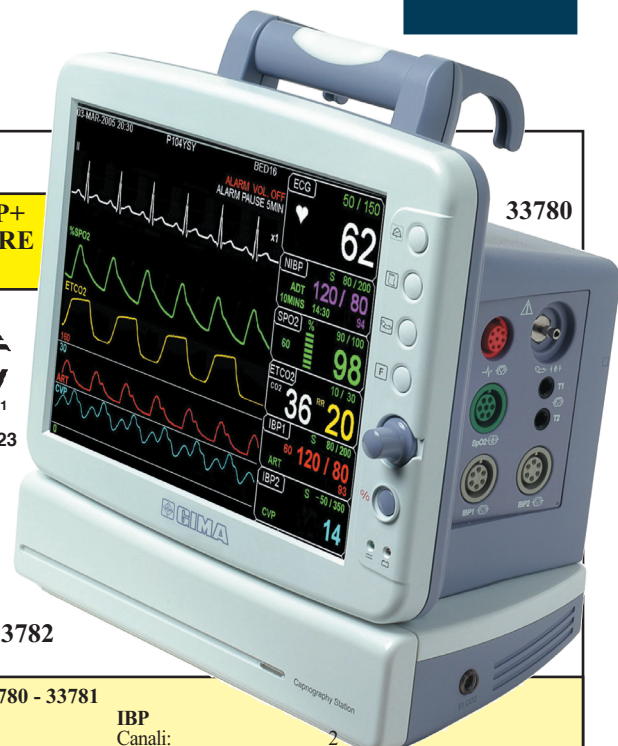
Dimensioni: 238x250x162 mm - 3,5 kg

Monitor multiparametri B5

Cod. 33780 MONITOR GIMA B5 - display TFT 10,4”
Cod. 33781 MONITOR GIMA B5 VET. - display TFT 10,4”
- monitor a colori TFT 10,4” con 5 forme d’onda
- alta risoluzione 800x600
- uscita VGA per connessione ad un monitor esterno
- memorizzazione completa trend ed alarmi sulle 24 ore
- grande versatilità d’utilizzo dai pazienti neo natali agli adulti
- connessione LAN via cavo o Wi-Fi per il trasferimento dati
- aggiornabile via internet per installare le ultime versioni del software
- entrata DC diretta per trasporto su veicoli
- software multi lingua: italiano, inglese, spagnolo, francese e tedesco

ECG+SpO_2+NIBP+RESP+ optional 2 TEMPERATURE 2 IBP e modulo $EtCO_2$

TÜV ISO 9001 CE 0123

33780

33782

Codice GIMA	Accessori, $EtCO_2$ e kit IBP
33782	Modulo $EtCO_2$ - umana (include codice 33785)
33783	Modulo $EtCO_2$ - veterinaria (include codice 33784)
33784	Kit monouso $EtCO_2$ per pazienti intubati (adulto/ped/neon)
33785	Kit monouso $EtCO_2$ per pazienti non intubati (adulto/ped)
33787	Kit IBP - monouso - singolo
33788	Kit IBP - riutilizzabile (non autoclavabile) - singolo
33789	Kit IBP - riutilizzabile (non autoclavabile) - doppio

Caratteristiche Tecniche per monitor 33780 - 33781

GENERALI
Display: 10,4” TFT a colori (800x600)
Dimensioni/Peso: 270x185xh 250 mm/4 kg
Indicatori: Fino a 5 onde (ECG, SpO_2, RR o $EtCO_2$, IBPx2) allarmi per categoria (3 livelli di priorità), impugnatura con allarme visivo, tono pulsazioni, SpO_2, stato batteria, led alimentazione esterna
Stampante termica: 25, 50 mm/sec (larghezza carta 58 mm)
Batteria: batteria interna: agli ioni di litio
Durata operativa: 2,5 ore (a piena carica)
Interfacce: uscita digitale LAN per trasferimento dati
Uscita VGA
Connettore in entrata DC: 18 VDC, max 2,5 A
Voltaggio operativo: 100-240V, 50-60 Hz

SpO_2
% Campo di saturazione: da 0% a 100%
Campo pulsazioni: da 0 a 254 bpm
Precisione SpO2: da 70% a 100% ± 2 cifre
Precisione pulsazioni: ± bpm

ECG specifiche identiche a B3 Plus a pag 140

NIBP
Tecnica: oscillometrica
Modalità di misurazione: manuale: singola misurazione
Auto: intervalli automatici di 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 20, 30 minuti e 1, 2, 4, 8 ore.
Display pressione (polso): da 0 a 300mmHg
Campo di misurazione pressione sanguigna:
Sistolitica da 40 a 270 mmHg
Mediana: da 20 a 230 mmHg
Diastolica: da 10 a 210 mmHg
Campo di misurazione pulsazioni: da 40 a 200 bpm
Pressione di gonfiaggio del bracciale regolabile

Respirazione
Campo: da 5 a 120 respiri al minuto
Precisione: ± 3 respiri/min

Temperatura unità
Campo: da 15°C a 45°C (da 59°F a 113°F)
Accuratezza: ±0.1°C
Compatibile con: Sonde di temperatura serie YSI 400

IBP
Canali: 2
Campo di misurazione: da -50 a 300 mmHg
Precisione di misurazione ± 1 mmHg ± 1 cifra (<100 mmHg)
± 1 % ± 1 cifra (>100 mmHg)
Campo rateo pulsazioni: 0 a 300 battiti/min
Bilanciamento zero: Si
Campo: ± 200 mmHg
Accuratezza: ± 1 mmHg
Variazione: ± 1 mmHg sulle 24 ore
Sensibilità trasduttore: 5 µ V/V mmHg

$EtCO_2$
Metodo: flusso laterale
Modalità misurazione: Microflusso
Campo misurazione: 0~.99 mmHg
Campo respirazione 0~.150 bpm
Accuratezza: ± mmHg, 0~.40 mmHg
± 5%, 41~76 mmHg
± 10%, 77~99 mmHg
Risoluzione: 1 mmHg
Allarme apnea: SI

Accessori per monitor B3 e B5

Codice		Accessori per codici 33720, 33721, 33722, 33723, 33724, 33780, 33781
33711	**ECG**	Cavo paziente a 3 derivazioni (cavo+cod. 33748)
33712		Cavo paziente a 5 derivazioni (cavo+cod. 33749)
33726		Cavo paziente a 3 derivazioni (cavo+cod. 33750)
33728		Cavo paziente a 5 derivazioni (cavo+cod. 33751)
33727		Cavo veterinaria a 3 derivazioni (cavo+cod. 33752)
33748		Connettore snap a 3 derivazioni per 33726 - ricambio - nuovo
33749		Connettore snap a 5 derivazioni per 33728 - ricambio - nuovo
33750		Derivazioni snap a 3 vie per 33726 ricambio vecchio
33751		Derivazioni snap a 5 vie per 33728 ricambio vecchio
33752		Derivazioni veterinario clip a 3 vie per 33726-7 ricambio
33753		Derivazioni veterinario clip a 5 vie per 33728 ricambio
33733	**SPO_2**	Cavo estensione, 2 m (connettore SpO_2 piccolo - 7 pin)
33734		Cavo estensione, 2 m (connettore SpO_2 - 6 pin)
33716		Cavo estensione, 2 m (connettore SpO_2 grande - 7 pin)
33730		Sonda dito riutilizzabile per adulti, comp Nellcor
33731		Sonda dito riutilizzabile pediatrica, comp Nellcor
33732		Sonda riutilizzabile veterinaria - clip
33755		Sonda monouso neonato -<3 kg, comp. Nellcor
33756		Sonda monouso bimbo - 3-15 kg - comp Nellcor
33757		Sonda pediatrica monouso - 15-45 kg, comp. Nellcor
33738	**NIBP**	Cavo di estensione, 3 m (necessario per ogni bracciale)
33735		Bracciale adulto - 49x15 cm - necessita cavo di esten. 33738
33736		Bracciale ragazzo -35x11 cm - necessita cavo di esten. 33738
33737		Kit di 3 bracciali neonato - necessita cavo di esten. 33738
32810		Minicuff 16x5 cm - necessita cavo di esten. 33738+33739
32811		Minicuff 23x5 cm - necessita cavo di esten. 33738+33739
33739		Adattatore (necessario per Minicuff)
33740	**Temp**	Sensore exacon di temperatura 2,75 m , tipo pelle
33741		Sensore Temperatura rettale
33743	**Carta**	Carta termica 57,5 mm, Ø 38 mm
33742	**Batteria**	Batterie ricaricabili - fino a gen. 2006 - B3 e B3 plus
33715		Batterie ricaricabili - da gen. 2006 - B3 e B3 plus
33717		Batterie ricaricabili - da sett. 2007 - B3 plus e B5
33747	**Adattatore**	AC adattatore
33744		Alimentatore 18 VDC da accendisigari

33726 — 33748 — 33750 — 33752 *connettori clip*
33728 — *connettori snap* — 33753
33733 *per unità vendute prima dell ott. 2005* — 33730 — 33732
dito 33755 — *dito* 33756 — *mano/piede* 33757
33738 — 33735 — 33736
33737 — 32810 — 32811
33740 — 33741 — 33742